

2017 级临床医学专业培养方案

培养目标

为我们的学生在临床医疗、教学、研究和社会服务等方面具有出色的事业做好准备，为他们将来能适应不断变化的科学知识、社会价值和人类需求做好准备，为他们接受进一步的职业训练做好准备。要求学生具备良好的职业道德和正确的职业价值观，较广泛的人文社会科学知识，较宽厚的自然科学素养，扎实的医学科学基础知识，较强的临床专业实践技能，系统的群体健康知识，较强的人际交流、信息管理和终身学习能力。

毕业要求

遵循学校的办学原则，通过五年系统的教学，使毕业生在思想道德与职业素质、知识和技能等方面至少达到如下基本要求：

1. 思想道德与职业素质要求

- (1) 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。
- (2) 珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任；将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。
- (3) 树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。
- (4) 具有与病人及其家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。
- (5) 重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
- (6) 尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。
- (7) 实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，应该主动寻求其他医师的帮助。
- (8) 尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。
- (9) 树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。
- (10) 在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，应考虑到病人及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。
- (11) 具有科学态度、创新和分析批判精神。

2. 知识要求

- (1) 掌握与医学相关的数学、自然科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。
- (2) 掌握生命各阶段的人体的正常结构和功能，正常的心理状态。
- (3) 掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因、发病机理、临床表现、诊断及防治原则；充分认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。
- (4) 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。
- (5) 掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识。
- (6) 掌握临床流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用。
- (7) 掌握中国中医学的基本特点，了解中医学诊疗基本原则。
- (8) 熟悉国家医疗卫生工作方针、政策和法规。

3. 技能要求

- (1) 全面、系统、正确地采集病史的能力；系统、规范地进行体格及精神检查的能力；规范书写病历的能力。
- (2) 较强的临床思维和表达能力。
- (3) 常见病、多发病的诊断和处理能力；一般急症的诊断、急救及处理能力。
- (4) 根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗的能力。
- (5) 运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。
- (6) 从事社区卫生服务的基本能力，能够对病人和公众进行有关健康生活方式、基本预防等方面知识的能力。
- (7) 具有与病人及其家属进行有效交流的能力；具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员有效交流的能力。
- (8) 结合临床实际，能够独立利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题及获取新知识及相关信息，能用英语阅读医学文献。
- (9) 具有自主学习和终身学习的能力。

考核要求：

除了各学科要求的课程考核外，学生还需进行医学综合课程 I、医学综合课程 II、医学综合课程 III 的考核。医学综合课程 I 是在基础医学课程结束后进行的基础医学综合考试，内容涵盖生物化学、生理学、医学微生物学、医学免疫学、病理学、药理学等主要基础学科内容；医学综合课程 II 是在临床见习结束后进行的临床医学综合考试，主要涵盖内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、精神病学、神经病学等主要学科；医学综合课程 III 是在临床实习结束后进行的临床实践能力综合考试，也是本科毕业考试。

专业主干课程

医学生物化学与分子生物学 基础医学导论 基础医学各论 I 基础医学各论 II 诊断学 I 诊断学 II
内科学（甲）I 内科学（甲）II 外科学（甲）I 外科学（甲）II 儿科学（甲） 儿科学 妇产科学（甲） 神经病学 精神病学 传染病学

推荐学制 5 年 **最低毕业学分** 226.5/228.5+9.5+8 **授予学位** 医学学士

学科专业类别 临床医学类

课程设置与学分分布

1. 通识课程 53.5+6.5 学分

(1) 思政类 11.5+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
021E0010	思想道德修养与法律基础	2.5	2.0-1.0	一(秋冬)
021E0020	中国近现代史纲要	2.5	2.0-1.0	一(秋冬)
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
021E0040	马克思主义基本原理概论	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0031	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	3.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四、五

(2) 军体类 5.5+3.5 学分

体育 I、II、III、IV 为必修课程，每门课程 1 学分，要求在前 2 年内修读。学生每年的体

质测试原则上低年级随课程进行，成绩不另记录；高年级独立进行测试，达标者按+0.5 学分记，三、四、五年级合计+1.5 学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
03110021	军训	+2.0	+2	一(秋)
031E0020	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0040	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试 I	+0.5	0.0-1.0	三(秋冬)/三(春夏)
03110090	体质测试 II	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)
03110100	体质测试 III	+0.5	0.0-1.0	五(秋冬)/五(春夏)

(3) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分，其中 6 学分为外语类课程选修学分，+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 +1.0 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0600	英语水平测试 或小语种水平测试	+1.0	0.0-2.0	

2) 选修课程 6 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0020	大学英语 III	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
051F0030	大学英语 IV	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)/一(春夏)

或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

(4) 计算机类 3 学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

在以下课程中选修：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0210	C 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0220	Java 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 13.5 学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
771T0010	普通化学	3.0	3.0-0.0	一(秋冬)
771T0020	化学实验（甲）	1.5	0.0-3.0	一(秋冬)
821T0100	高等数学	4.0	4.0-0.0	一(秋冬)
761T0050	大学物理（丙）	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
761T0070	大学物理实验（丙）	1.0	0.0-2.0	一(春夏)

(6) 创新创业类 3.5 学分

1) 必修课程 2 学分

创新创业类最低学分修读要求为 3.5 学分，其中 2 学分为全校必修课程；1.5 学分为限选课程。限选课程在课程归属为“创新创业类”的课程群中选修。学校建议一年级学生修读“创业基础”课程，二年级起在“创新创业类”课程群中选修一门课程，即可达到创新创业类通识课程最低要求学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031P0010	创业基础	2.0	+2	一(夏)

2) 选修课程 1.5 学分

在“创新创业类”课程群中选修一门课程。

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程包括人文社科组课程、科学技术组课程，以及通识核心课程（课程号带“S”）、新生研讨课程（课程号带“X”）。其中，人文社科组课程包括：历史与文化类（课程号带“H”）、文学与艺术类（课程号带“L”）、沟通与领导类（课程号带“J”）、经济与社会类（课程号带“L”），科学技术组课程包括：科学与研究类（课程号带“K”）、技术与设计类（课程号带“M”）。

本专业学生的通识选修要求为：

- 1) 在“通识核心课程”中至少修读一门；
- 2) 在“沟通与领导类”中至少修读一门；
- 3) 在“人文社科组”中至少修读 4.5 学分，若上述 1)、2) 所修课程类别属于该组，则其学分也可计入本项要求；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分。

2. 专业课程 临床医学 163+3 学分/临床医学（儿科学方向）165+3 学分

(1) 学科基础课程 5.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
061B9010	有机化学	4.0	4.0-0.0	一(秋冬)
061B0380	大学化学实验(0)	1.5	0.0-3.0	一(春夏)

(2) 专业必修课程 105.5+2 学分

1) 基础医学类 48.5+1 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
181B0010	医学生物化学与分子生物学	5.0	5.0-0.0	一(春夏)
72120080	医学细胞生物学	2.0	2.0-0.0	一(春夏)
18120741	医学遗传学(甲)	1.5	1.5-0.0	二(秋)
18121501	医学免疫学(甲)	2.0	2.0-0.0	二(秋)
181B0020	分子医学实验	2.0	0.0-4.0	二(秋)/二(冬)
18121491	病原生物学(甲)	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)
18122700	人体形态学基础实验	2.5	0.0-5.0	二(秋冬)
181B0030	基础医学导论	5.0	5.0-0.0	二(秋冬)
18121050	基础医学各论 I	4.0	4.0-0.0	二(春夏)
18122730	病原生物学与免疫学实验	2.0	0.0-4.0	二(春夏)
72120261	比较人体形态学 I	1.5	0.0-3.0	二(春夏)
18197080	神经生物学	2.0	2.0-0.0	二(夏)
18121060	基础医学各论 II	4.0	4.0-0.0	三(秋冬)
18121210	基础医学各论 III	4.0	4.0-0.0	三(秋冬)
72120050	生理科学实验	4.0	0.0-8.0	三(秋冬)
18188310	医学综合课程 I	+1.0	+1	三(冬)
72120271	比较人体形态学 II	1.0	0.0-2.0	三(冬)

18122490	局部解剖学	3.0	1.5-3.0	三(春)
----------	-------	-----	---------	------

2) 临床医学类 46.5+1 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
70120360	诊断学 I	5.0	3.0-4.0	三(秋冬)
18190300	外科学总论(甲)	3.0	2.0-2.0	三(春)
18195011	全科医学	1.5	1.5-0.0	三(春)
70120370	诊断学 II	2.0	1.5-1.0	三(春)
18120040	传染病学	2.0	1.5-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18120080	耳鼻咽喉科学	1.5	1.0-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18120121	妇产科学(甲)	4.0	2.5-3.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18120260	口腔科学	1.5	1.0-1.0	三(夏)+四(秋)
18120420	皮肤性病学	1.5	1.0-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18120640	眼科学	1.5	1.0-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18121900	精神病学	2.0	1.5-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18122090	神经病学	2.0	1.5-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
70120260	中医学	2.0	1.5-1.0	三(夏)+四(秋)
70120270	内科学(甲) I	3.0	3.0-0.0	三(夏)+四(秋)
70120280	外科学(甲) I	2.5	2.5-0.0	三(夏)+四(秋)
70120290	医学影像学	2.0	1.5-1.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
70120310	内科学(甲) II	4.0	1.0-6.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
70120320	外科学(甲) II	3.5	1.0-5.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
70120250	医学英语	1.0	1.0-0.0	四(秋)
70188261	临床技能	1.0	0.0-2.0	四(秋)
18188320	医学综合课程 II	+1.0	+1	四(夏)

3) 预防医学和社会医学类 10.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18120700	医学统计学	2.0	1.5-1.0	二(春)
18197130	医学心理学	2.0	1.5-1.0	二(春)
18120590	卫生学	2.0	1.5-1.0	二(夏)
73120070	医学伦理学与卫生法学	1.5	1.5-0.0	三(春)
73120120	临床流行病学与循证医学	3.0	3.0-0.0	三(春夏)

(3) 专业方向课程 临床医学 40 学分/临床医学(儿科学方向) 42 学分

1) 临床医学 40 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18121830	儿科学(甲)	4.0	2.5-3.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
18188470	内科实习	12.0	+12	五(秋冬)/五(春夏)
18188480	外科实习	12.0	+12	五(秋冬)/五(春夏)
18188490	妇产科实习	6.0	+6	五(秋冬)/五(春夏)
18188500	儿科实习	6.0	+6	五(秋冬)/五(春夏)

2) 临床医学(儿科学方向) 42 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
-----	------	----	-----	--------

70120300	儿科学	6.0	4.0-4.0	三(夏)+四(秋冬)+四(春夏)
70180173	内科实习	10.0	+10	五(秋冬)/五(春夏)
70180183	外科实习	10.0	+10	五(秋冬)/五(春夏)
70180193	妇产科实习	4.0	+4	五(秋冬)/五(春夏)
70188310	儿科学实习	12.0	+12	五(秋冬)/五(春夏)

(4) 实践教学环节 12+1 学分

1) 必修课程 10+1 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18188381	神经内科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18188520	社区卫生服务	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190100	传染病科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190160	急诊科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190170	精神科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18188330	医学综合课程III	+1.0	+1	五(春夏)

2) 选修课程 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
18188510	影像医学科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190042	肿瘤外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190090	病理科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190110	耳鼻咽喉科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190130	肛肠外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190250	麻醉科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190270	皮肤性病科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190290	神经外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190340	心胸外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190370	眼科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18190400	整形外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)
18197440	烧伤外科实习	2.0	+2	五(秋冬)/五(春夏)

3. 个性课程 10 学分

个性课程学分是学校为学生专门设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读任何感兴趣的本科生或研究生课程。个性课程学分也可由学生自主用于下列用途：

- (1) 转换境内、境外交流学习的多余课程学分；
- (2) 冲抵专业确认或转专业前后的冗余课程学分；
- (3) 修读各类别创新创业理论或实践课程学分；
- (4) 修读本专业推荐修读的专业选修课程。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
72120340	人类学	1.5	1.5-0.0	一(夏)
18121870	基因组医学	1.5	1.5-0.0	三(秋)
18121800	病理学进展	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18121980	临床遗传学	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18122030	全球环境改变与人类健康	1.5	1.5-0.0	三(冬)
18120444	社会医学(乙)	1.5	1.5-0.0	三(春)
18120571	卫生事业管理	1.5	1.5-0.0	三(春)
18121990	临床应用解剖学	1.5	1.5-0.0	三(春)
18122260	医学信息学	2.0	1.5-1.0	三(春)
73190030	全球卫生	1.5	1.5-0.0	三(春)
18196041	临床营养学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
18197051	临床药理学	1.5	1.5-0.0	三(夏)
18121850	法医学	1.5	1.5-0.0	四(秋)
18122660	老年医学	1.5	1.5-0.0	四(秋)
18195041	临床毒理学	1.5	1.5-0.0	四(秋)

18197150	医患沟通技巧	1.5	1.0-1.0	四(秋冬)
18122690	医疗仪器的临床应用	1.5	1.5-0.0	四(冬)
18192011	肿瘤学概论	1.5	1.5-0.0	四(冬)
18197061	临床免疫学	1.5	1.5-0.0	四(冬)

4. 第二课堂 +4 学分

5. 第三课堂 +2 学分

6. 第四课堂 +2 学分